

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
21. Juli 2005 (21.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/066730 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G05B 19/418**

(72) Erfinder; und

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/053714

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ABBOT, Chris  
[GB/DE]; Schopfheimer Strasse 9, 79664 Wehr (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
28. Dezember 2004 (28.12.2004)

(74) Anwalt: ANDRES, Angelika; c/o Endress+Hauser  
(Deutschland), Holding GmbH, PatServe, Colmarer  
Strasse 6, 79576 Weil am Rhein (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,  
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,  
ZM, ZW.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

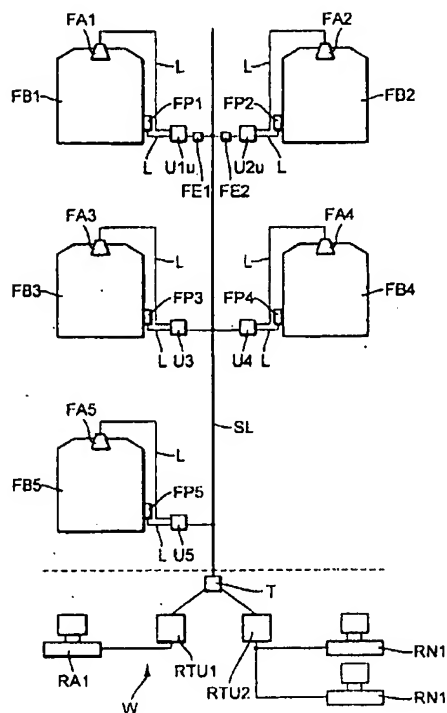
(30) Angaben zur Priorität:  
102004001474.4 8. Januar 2004 (08.01.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): ENDRESS+HAUSER GMBH+CO. KG [DE/DE];  
Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PROCESS INSTALLATION COMPRISING A PLURALITY OF FIELD APPLIANCES

(54) Bezeichnung: PROZESSANLAGE MIT MEHREREN FELDGERÄTEN



(57) Abstract: The invention relates to a process installation comprising a plurality of field appliances (FA, FP, U) that exchange data with a control room (W) via a signal line (SL), said signal line (SL) used for a standard first data transmission technique and having a low data transmission rate (lower than 10,000 baud). According to the invention, for data exchange with the control room (W), at least one field appliance uses a second data transmission technique enabling a higher data transmission rate and/or more functionalities than the first transmission technique, and using the signal line SL provided as a communication medium.

(57) Zusammenfassung: Bei einer Prozessanlage mit mehreren Feldgeräten FA, FP, U die über eine Signalleitung SL mit einer Warte W Daten austauschen, wobei die Signalleitung SL für eine herkömmliche erste Datenübertragungstechnik mit einer geringen Datenübertragungsrate (kleiner 10000 Baud) ausgelegt ist, setzt mindestens ein Feldgerät U zum Datenaustausch mit der Warte W eine zweite Datenübertragungstechnik ein, die eine grössere Datenübertragungsrate und/oder mehr Funktionalitäten als die erste Übertragungstechnik erlaubt, und die als Kommunikationsmedium die vorhandene Signalleitung SL benutzt.

WO 2005/066730 A3



(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts:

1. Dezember 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.